

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Unkraut-Entferner\_H110910\_784828**

Druckdatum: 04.08.2010

Seite 1 von 7

**1. Bezeichnung des Stoffes bzw. der Zubereitung und Firmenbezeichnung****Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung**

Unkraut-Entferner\_H110910\_784828

**Weitere Handelsnamen**

Glyphos

**Verwendung des Stoffes/der Zubereitung**

Herbizid

**Bezeichnung des Unternehmens**

Firmenname: HOTREGA GmbH  
Straße: Lorenz-Weber-Str. 2  
Ort: D-36364 Bad Salzschlirf  
Telefon: +49 (0)6648/9529-0      Telefax: +49 (0)6648/9529-900  
E-Mail: info@hotrega.de  
Ansprechpartner: Jürgen Seil      Telefon: +49 (0)6648/9529-933  
E-Mail: juergen.seil@hotrega.de  
Internet: www.hotrega.de  
Notrufnummer: Giftnotruf Berlin: +49 (0)30/30686790

**Weitere Angaben**

PI-Nr. 024162-00/004

**2. Mögliche Gefahren****Einstufung**

Gefahrenbezeichnungen : Gesundheitsschädlich, Umweltgefährlich

R-Sätze:

Gesundheitsschädlich beim Einatmen.

Reizt die Atmungsorgane.

Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

**3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****Chemische Charakterisierung ( Gemisch )****Gefährliche Inhaltsstoffe**

EG-Nr.	CAS-Nr.	Bezeichnung	Anteil	Einstufung
254-056-8	38641-94-0	Glyphosat, Monoisopropylamin Salz	40-50%	N R51-53
200-860-9	75-31-0	2-Aminopropan (vgl. Isopropylamin)	5-10%	F+, Xi R12-36/37/38
	61791-26-2	Fettsäureamine, ethoxyliert	5-10%	Xn, Xi R22-36

Der volle Wortlaut der aufgeführten R-Sätze ist in Abschnitt 16 zu finden.

**4. Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeine Hinweise**

Verunreinigte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen.

**Nach Einatmen**

Für Frischluft sorgen. Bei möglichem Einatmen von Aerosolen/Sprühnebel/Spritztropfen: Arzt konsultieren.

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Unkraut-Entferner\_H110910\_784828**

Druckdatum: 04.08.2010

Seite 2 von 7

**Nach Hautkontakt**

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit: Wasser. Kontaminierte Kleidung wechseln. Bei andauernden Beschwerden Arzt aufsuchen.

**Nach Augenkontakt**

Falls das Produkt in die Augen gelangt, sofort bei geöffnetem Lidspalt mit viel Wasser mindestens 5 Minuten spülen. Anschließend Augenarzt konsultieren. Evtl. vorhandene Kontaktlinsen entfernen, sofern leicht möglich. Weiter ausspülen.

**Nach Verschlucken**

Bei Verschlucken sofort trinken lassen: Wasser. Kein Erbrechen herbeiführen. Sofort Arzt hinzuziehen. Dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.

**Hinweise für den Arzt**

Symptomatische Behandlung.

**5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung****Geeignete Löschmittel**

Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen. Wassersprühstrahl. Löschpulver. Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>).

**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl.

**Besondere Gefährdungen durch den Stoff oder die Zubereitung selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase**

Bei einem Brand kann freigesetzt werden: Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>). Kohlenmonoxid. Phosphoroxide. Stickoxide (NO<sub>x</sub>). Unter bestimmten Brandbedingungen sind Spuren anderer giftiger Stoffe nicht auszuschließen.

**Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Vollschutzanzug.

**Zusätzliche Hinweise**

Gase/Dämpfe/Nebel mit Wassersprühstrahl niederschlagen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Zum Schutz von Personen und zur Kühlung von Behältern im Gefahrenbereich Wassersprühstrahl einsetzen.

**6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen**

Für ausreichende Lüftung sorgen. Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung tragen. Berührung mit dem verschütteten Produkt oder verunreinigten Flächen vermeiden. Ungeschützte Personen fernhalten. Auf windzugewandter Seite bleiben.

**Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Bei Gasaustritt oder bei Eindringen in Gewässer, Boden oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

**Verfahren zur Reinigung**

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln. Nie in Metallbehältern lagern.

**7. Handhabung und Lagerung****Handhabung****Hinweise zum sicheren Umgang**

Behälter dicht geschlossen halten. Kühl und trocken lagern. Technische Belüftung des Arbeitsplatzes. Vor Hitze schützen. Gegen direkte Sonneneinstrahlung schützen. Aerosolbildung vermeiden.

**Unkraut-Entferner\_H110910\_784828**

Druckdatum: 04.08.2010

Seite 3 von 7

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Vor Hitze schützen. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

**Lagerung****Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

Behälter dicht geschlossen halten. Behälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Nie in Metallbehältern lagern.

**Zusammenlagerungshinweise**

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

**Zusätzliche Hinweise zu den Lagerbedingungen**

Vor Hitze schützen. Gegen direkte Sonneneinstrahlung schützen. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Lagertemperatur: 0-35°C

Lagerklasse nach VCI: 12

**8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/persönliche Schutzausrüstung****Expositionsgrenzwerte****Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900)**

CAS-Nr.	Bezeichnung	ml/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	F/m <sup>3</sup>	Spitzenbegr. Kategorie	Art
75-31-0	2-Aminopropan	5	12		=2=(I)	

**Begrenzung und Überwachung der Exposition****Schutz- und Hygienemaßnahmen**

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe. Nach Arbeitsende Hände und Gesicht waschen. Bei der Arbeit nicht essen und trinken. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

**Atemschutz**

Bei Einwirkungen von Dämpfen, Stäuben und Aerosolen ist Atemschutz zu verwenden. Filtrierende Halbmaske (DIN EN 149). Filter FFP2.

**Handschutz**

Geeignete Schutzhandschuhe tragen. Handschuhe aus Gummi. Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

**Augenschutz**

Dicht schließende Schutzbrille.

**Körperschutz**

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

**9. Physikalische und chemische Eigenschaften****Allgemeine Angaben**

Aggregatzustand: flüssig  
Farbe: gelb  
Geruch: Amine

**Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit**

pH-Wert (bei 20 °C): 4,5 Prüfnorm  
**Zustandsänderungen**  
Schmelztemperatur: 0 °C  
Siedepunkt: 113 °C

**EG-Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Unkraut-Entferner\_H110910\_784828**

Druckdatum: 04.08.2010

Seite 4 von 7

Flammpunkt: &gt; 113 °C

**Explosionsgefahren**

nicht explosionsgefährlich.

Dichte (bei 20 °C): 1,165 g/cm<sup>3</sup>Kin. Viskosität:  
(bei 20 °C) 43 mm<sup>2</sup>/s**10. Stabilität und Reaktivität****Zu vermeidende Bedingungen**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**Zu vermeidende Stoffe**

Nie in Metallbehältern lagern. Bei Missachtung ist die Bildung hochexplosiver Wasserstoff-Luft-Mischungen möglich. Exotherme Reaktionen mit: Alkalien (Laugen).

**11. Toxikologische Angaben****Toxikologische Prüfungen****Akute Toxizität**oral. LD50: > 5000 mg/kg (Ratte)  
dermal. LD50: > 2000 mg/kg (Ratte)  
inhalativ. LC50/ 4h: >4,86mg/l (Ratte)**Ätzende und reizende Wirkungen**

Reizt die Augen und die Haut.

**Sonstige Angaben zu Prüfungen**

Atembeschwerden durch starke Reaktion auf einen Inhaltsstoff möglich.

**12. Umweltbezogene Angaben****Ökotoxizität**

Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

**Mobilität**

Reichert sich in Organismen nicht nennenswert an.

**Persistenz und Abbaubarkeit**

Nicht leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).

**Bioakkumulationspotential**

Reichert sich in Organismen nicht nennenswert an.

**Ergebnis der Ermittlung der PBT-Eigenschaften**EC50/48h: 21,6 mg/l (Daphnia magna)  
EC50/7d: 27 mg/l (Lemna gibba)  
IC50/72h: 17,4 mg/l (Scenedesmus subspicatus) - 2,0 mg/l: (Senastrum capricornutum)  
LC50/96h: 11,9 mg/l (Sonnenbarsch) - 18,6 mg/l (Regenbogenforelle)**Weitere Hinweise**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Die Einstufung wurde nach dem Berechnungsverfahren der Zubereitungsrichtlinie (1999/45/EG) vorgenommen.

**13. Hinweise zur Entsorgung****Empfehlung**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften. Darf nicht zusammen mit dem Hausmüll entsorgt werden.

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Unkraut-Entferner\_H110910\_784828**

Druckdatum: 04.08.2010

Seite 5 von 7

**Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel**

Nicht kontaminierte und restentleerte Verpackungen können einer Wiederverwertung zugeführt werden. Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln. Gebinde nicht für andere Produkte verwenden.

**14. Angaben zum Transport****Landtransport (ADR/RID)**

UN-Nummer: 3082  
ADR/RID-Klasse: 9  
Klassifizierungscode: M6  
Warntafel  
Gefahr-Nummer: 90  
Gefahrzettel: 9



ADR/RID-Verpackungsgruppe: III  
Begrenzte Menge (LQ): LQ7  
Tunnelbeschränkungscode: E

**Bezeichnung des Gutes**

UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (Glyphosat, Monoisopropylamin Salz)

**Sonstige einschlägige Angaben zum Landtransport**

Sondervorschriften: 274 335 601  
Freigestellte Menge: E1  
Beförderungskategorie: 3

**Seeschifftransport**

UN-Nummer: 3082  
IMDG-Klasse: 9  
Marine pollutant: •  
Gefahrzettel: 9



IMDG-Verpackungsgruppe: III  
EmS: F-A, S-F  
Begrenzte Menge (LQ): 5 L

**Bezeichnung des Gutes**

UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G.

**Sonstige einschlägige Angaben zum Seeschifftransport**

Sondervorschriften: 274, 909, 944  
Freigestellte Menge: E1

**Lufttransport**

UN/ID-Nr.: 3082  
ICAO/IATA-Klasse: 9  
Gefahrzettel: 9

**Unkraut-Entferner\_H110910\_784828**

Druckdatum: 04.08.2010

Seite 6 von 7



ICAO-Verpackungsgruppe:	III
Begrenzte Menge (LQ) Passenger:	30 kg G
IATA-Verpackungsanweisung - Passenger:	914
IATA-Maximale Menge - Passenger:	450 L
IATA-Verpackungsanweisung - Cargo:	914
IATA-Maximale Menge - Cargo:	450 L

**Bezeichnung des Gutes**

UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G.

**Sonstige einschlägige Angaben zum Lufttransport**

Freigestellte Menge: E1  
 Passenger-LQ: Y914  
 Sondervorschriften: A97 A158

**15. Rechtsvorschriften**
**Kennzeichnung**

Gefahrensymbole: Xn - Gesundheitsschädlich; N - Umweltgefährlich



Xn -



N - Umweltgefährlich

Gesundheitsschädlich

**Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung**

Glyphosat; Monoisopropylamin Salz

**R-Sätze**

20	Gesundheitsschädlich beim Einatmen.
37	Reizt die Atmungsorgane.
51/53	Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

**S-Sätze**

02	Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
13	Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
23	Aerosol nicht einatmen.
46	Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.
51	Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.
57	Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden.
29/35	Nicht in die Kanalisation gelangen lassen; Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden.

**Nationale Vorschriften**

Wassergefährdungsklasse: 3 - stark wassergefährdend  
 Status: Mischungsregel gemäß VwVwS Anhang 4, Nr. 3

**16. Sonstige Angaben**
**Vollständiger Wortlaut der in den Kapiteln 2 und 3 aufgeführten R-Sätze**

12	Hochentzündlich.
20	Gesundheitsschädlich beim Einatmen.

**EG-Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Unkraut-Entferner\_H110910\_784828**

Druckdatum: 04.08.2010

Seite 7 von 7

- |          |  |
|----------|--|
| 22       | Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.  |
| 36       | Reizt die Augen.   |
| 36/37/38 | Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut.   |
| 37       | Reizt die Atmungsorgane.   |
| 51       | Giftig für Wasserorganismen.   |
| 51/53    | Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben. |
| 53       | Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.                              |

**Weitere Angaben**

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.

---

*(Die Daten der gefährlichen Inhaltstoffe wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)*